

IBGE - CDDI GEDOC
REDE DE BIBLIOTECAS
N.º Coleção: 28833
Data: 22/06/89

CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL

(RESULTADOS DO SINAPI)

MÊS DE REFERÊNCIA: MARÇO DE 1989

SUMÁRIO

- 1 - NOTAS EXPLICATIVAS
- 2 - TABELAS
- 3 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

1 - NOTAS EXPLICATIVAS

1.1. INTRODUÇÃO

O SINAPI - Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil, apresenta como produtos principais, um conjunto de custos e outro de índices.

1.2. CUSTOS

São calculados custos do metro quadrado de construção predial para fins residenciais e comerciais, por municípios, adequados a quatro padrões de acabamento. Trata-se de custos de construção no canteiro de obras, não incluindo: Projeto, licença e seguro de obra, instalações provisórias, depreciação de equipamentos da obra, custo de terreno, administração, custo financeiro e lucro da construtora e do incorporador, além de equipamentos mecânicos (elevadores, compactadores, exaustores, etc.). São compostos também custos médios para Municípios, UF's, Regiões e Brasil.

Na nomenclatura dos projetos, Rp e Cp significam, respectivamente, Projeto Residencial e Projeto Comercial com P pavimentos; Nq indica o Número de Quartos da unidade residencial. Para os projetos comerciais, La significa Lojas e Salas Autônomas e Lc, Lojas e Andar Corrido; P significa que o 1º pavimento é em pilotis e T, que o 1º pavimento é terreo. Por último é indicada a área total de construção do projeto.

1.3. ÍNDICES

O conjunto de índices é constituído por índices relativos às UF's, Regiões e pelo Índice Nacional de Custos da Construção.

Os índices são calculados a partir dos custos médios, fixando-se uma data base, ou seja, Maio/87 = 100.

2 - TABELAS

As tabelas apresentadas, contém dados relativos a:

2.1. Custos Médios por UF's, Regiões e Brasil

2.2. Índices por UF's, Regiões e Brasil

2.3. Custos do Metro Quadrado de Projetos, por Área Geográfica

3 - CONSIDERAÇÕES FINAIS

O SINAPI apresenta ainda vários produtos, a saber: Relação de Preços de Materiais de Construção e Salários de Mão-de-obra, utilizados nos diversos cálculos; Relação de Custos de Serviços; Estatística Regional de Uso de Alternativas de Serviço. Além desses são produzidos relatórios indicando o Reflexo dos Insumos, Serviços e Mudanças de Alternativa no Custo do Metro Quadrado de Projetos e nos Custos Médios.



IBGE-DESIP

CSC.SB.12.1 SINAPI

RELATORIO DE EVOLUCAO MENSAL DO CUSTO MEDIO DA CONSTRUCAO POR UNIDADE DA FEDERACAO
CUSTO EM CRUZADOS

FOLHA 1

EMITIDO 16/05/89

REFERENCIA - MAR/89

| UNIDADE | GEOGRAFICA | ABR/88 | MAI/88 | JUN/88 | JUL/88 | AGO/88 | SET/88 | V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S | | |
|---------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|--------|----------|
| | | OUT/88 | NOV/88 | DEZ/88 | JAN/89 | FEV/89 | MAR/89 | NO MES | NO ANO | 12 MESES |
| 101 | RONDONIA | 27.089,28 84.295,73 | 31.154,16 109.745,28 | 36.285,94 150.792,84 | 41.442,68 201,01 | 50.759,16 218,51 | 66.538,72 222,91 | 2,01 | 47,82 | 868,67 |
| 102 | ACRE | 24.898,35 79.406,02 | 28.467,27 106.196,96 | 34.951,82 139.864,85 | 40.325,44 192,52 | 50.169,70 200,88 | 64.104,89 215,35 | 7,20 | 53,97 | 877,16 |
| 103 | AMAZONAS | 28.305,88 93.331,39 | 33.242,29 120.928,14 | 40.258,35 158.768,49 | 47.248,40 217,02 | 58.384,29 222,51 | 74.052,82 234,12 | 5,21 | 47,45 | 838,95 |
| 104 | RORAIMA | 40.325,99 110.032,83 | 44.809,58 140.684,55 | 53.042,81 182.650,97 | 61.935,92 252,09 | 74.727,76 268,03 | 90.649,04 290,82 | 8,50 | 59,22 | 731,71 |
| 105 | PARA | 26.593,64 86.085,97 | 30.522,72 118.052,88 | 37.672,76 155.949,36 | 45.764,90 210,72 | 56.458,67 220,47 | 69.749,56 230,13 | 4,38 | 47,56 | 893,24 |
| 106 | AMAPA | 24.418,66 85.331,62 | 29.601,36 109.449,64 | 36.108,01 148.415,07 | 43.323,83 209,10 | 52.339,73 223,60 | 67.245,18 230,69 | 3,17 | 55,43 | 1.015,66 |
| 1 | REGIAO NORTE | 27.615,92 89.386,80 | 32.039,14 118.255,92 | 38.950,53 156.265,01 | 46.169,32 212,85 | 56.886,34 221,70 | 71.577,71 232,47 | 4,85 | 48,76 | 863,73 |
| 201 | MARANHAO | 24.631,38 77.814,72 | 28.486,50 105.821,57 | 34.458,42 136.435,61 | 41.504,48 188,47 | 51.025,91 200,85 | 64.200,45 208,53 | 3,82 | 52,84 | 858,64 |
| 202 | PIAUI | 21.426,59 70.840,88 | 24.718,65 92.924,38 | 30.514,63 123.807,12 | 36.865,60 161,84 | 46.200,32 170,36 | 58.363,59 184,74 | 8,44 | 49,21 | 882,35 |
| 203 | CEARA | 22.378,77 67.791,25 | 25.425,12 93.260,98 | 30.530,71 121.863,37 | 35.662,77 166,07 | 43.977,68 179,02 | 57.362,61 193,12 | 7,87 | 58,47 | 940,41 |
| 204 | RIO GRANDE DO NORTE | 24.684,12 85.260,84 | 28.598,52 114.137,45 | 34.803,83 149.627,90 | 41.698,98 188,98 | 52.559,87 196,88 | 65.383,01 210,49 | 6,91 | 40,67 | 894,99 |
| 205 | PARAIBA | 22.600,71 74.922,15 | 26.432,27 105.420,26 | 32.831,63 132.653,21 | 40.049,41 186,23 | 47.787,58 191,08 | 60.252,18 204,73 | 7,14 | 54,33 | 966,79 |
| 206 | PERNAMBUCO | 20.330,17 67.071,67 | 23.512,73 86.198,98 | 28.227,39 116.574,02 | 33.305,02 164,00 | 42.552,68 170,42 | 51.744,48 175,93 | 3,23 | 50,91 | 943,49 |
| 207 | ALAGOAS | 21.032,54 73.838,54 | 24.949,60 92.901,21 | 28.780,87 121.803,58 | 35.014,71 182,84 | 42.496,36 192,28 | 58.856,26 194,66 | 1,23 | 59,81 | 975,75 |
| 208 | SERGIPE | 21.346,22 76.141,17 | 24.686,79 97.411,20 | 29.102,48 130.532,80 | 35.373,49 184,40 | 45.652,44 198,34 | 57.066,48 213,00 | 7,39 | 63,17 | 1.097,35 |



REFERENCIA - MAR/89

| UNIDADE | GEOGRAFICA | REFERENCIA - MAR/89 | | | | | | V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S | | |
|---------|-------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|--------|----------|
| | | ABR/88 | MAI/88 | JUN/88 | JUL/88 | AGO/88 | SET/88 | NO MES | NO ANO | 12 MESES |
| | | OUT/88 | NOV/88 | DEZ/88 | JAN/89 | FEV/89 | MAR/89 | | | |
| 209 | BAHIA | 20.779,62 68.469,97 | 23.594,65 88.736,95 | 28.371,96 116.345,26 | 34.497,55 169,36 | 43.605,35 176,63 | 54.606,53 187,37 | 6,08 | 61,04 | 969,63 |
| 2 | REGIAO NORDESTE | 21.690,16 70.858,10 | 24.917,43 93.750,51 | 30.010,98 123.232,64 | 35.927,44 171,91 | 44.926,21 180,82 | 56.801,94 191,55 | 5,93 | 55,43 | 946,64 |
| 301 | MINAS GERAIS | 19.064,21 62.320,10 | 21.926,83 83.919,24 | 26.161,69 107.072,97 | 31.612,50 154,59 | 39.295,59 166,55 | 49.574,64 174,27 | 4,63 | 62,75 | 973,17 |
| 302 | ESPIRITO SANTO | 18.788,33 61.499,73 | 21.776,34 82.519,27 | 26.801,46 112.988,35 | 31.669,61 158,93 | 37.832,49 167,97 | 47.721,38 176,14 | 4,86 | 55,89 | 976,65 |
| 303 | RIO DE JANEIRO | 24.771,20 83.707,60 | 28.311,70 109.435,81 | 35.104,32 139.693,82 | 42.260,86 192,24 | 53.483,23 196,91 | 66.844,50 205,05 | 4,13 | 46,78 | 885,81 |
| 305 | SAO PAULO | 24.154,64 85.604,11 | 30.094,03 110.752,26 | 36.400,15 142.189,13 | 43.572,30 205,08 | 53.564,66 211,90 | 66.753,45 220,28 | 3,95 | 54,92 | 945,83 |
| 3 | REGIAO SUDESTE | 23.327,20 80.800,67 | 28.169,12 105.390,38 | 34.224,11 135.292,99 | 41.048,92 192,97 | 50.822,19 200,17 | 63.489,80 208,39 | 4,10 | 54,02 | 936,40 |
| 401 | PARANA | 23.251,96 80.225,39 | 26.641,72 105.787,88 | 33.298,19 132.640,58 | 40.388,95 181,77 | 50.380,82 186,98 | 62.614,43 201,64 | 7,84 | 52,01 | 892,82 |
| 402 | SANTA CATARINA | 20.710,71 77.529,25 | 25.274,68 103.216,93 | 29.602,97 130.325,50 | 36.033,62 184,71 | 46.508,30 195,08 | 60.943,62 204,97 | 5,06 | 57,27 | 1.027,50 |
| 403 | RIO GRANDE DO SUL | 23.570,79 79.026,80 | 26.895,51 102.801,07 | 32.443,02 134.880,90 | 38.766,70 183,96 | 48.057,12 190,94 | 60.192,60 202,79 | 6,20 | 50,34 | 935,16 |
| 4 | REGIAO SUL | 22.969,32 79.280,10 | 26.524,23 104.112,13 | 32.333,37 133.201,96 | 38.993,78 183,17 | 48.770,21 189,97 | 61.323,49 202,66 | 6,68 | 52,14 | 930,91 |
| 501 | MATO GROSSO | 21.378,49 72.319,92 | 24.030,67 92.759,80 | 28.739,29 123.432,23 | 36.176,25 175,17 | 42.349,36 182,97 | 55.689,03 191,75 | 4,79 | 55,34 | 938,67 |
| 502 | GOIAS | 19.121,26 62.903,47 | 22.881,87 81.657,22 | 27.192,82 105.805,76 | 32.292,66 152,37 | 39.654,14 160,73 | 50.349,51 172,22 | 7,14 | 62,76 | 951,92 |
| 503 | DISTRITO FEDERAL | 20.798,66 72.755,22 | 25.314,15 94.527,14 | 30.342,45 125.261,91 | 36.500,29 175,30 | 46.481,22 184,53 | 56.723,12 194,97 | 5,65 | 55,64 | 975,52 |



IBGE-DESIP

RELATORIO DE EVOLUCAO MENSAL DO CUSTO MEDIO DA CONSTRUCAO POR UNIDADE DA FEDERACAO
CUSTO EM CRUZADOS

FOLHA 3

CSC.SB.12.1 SINAPI

EMITIDO 16/05/89

REFERENCIA - MAR/89

| UNIDADE | GEOGRAFICA | ABR/88 | MAI/88 | JUN/88 | JUL/88 | AGO/88 | SET/88 | V A R I A C O E S P E R C E N T U A I S | | |
|---------|---------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--|--------|----------|
| | | OUT/88 | NOV/88 | DEZ/88 | JAN/89 | FEV/89 | MAR/89 | NO MES | NO ANO | 12 MESES |
| 504 | MATO GROSSO DO SUL | 24.788,91 78.804,82 | 28.213,43 98.971,19 | 34.524,81 124.956,78 | 40.770,09 183,52 | 50.149,05 201,69 | 63.362,06 213,15 | 5,68 | 70,57 | 916,09 |
| 5 | REGIAO CENTRO-OESTE | 20.807,19 70.745,45 | 24.827,25 91.445,88 | 29.758,88 120.024,89 | 35.787,67 170,15 | 44.633,41 179,86 | 55.602,48 190,49 | 5,91 | 58,70 | 959,36 |
| | BRASIL | 22.980,66 78.477,36 | 27.310,20 102.656,93 | 33.115,37 132.634,97 | 39.718,55 187,16 | 49.324,87 194,90 | 61.785,03 204,41 | 4,87 | 54,11 | 935,15 |



IBGE-DESIP

INDICE DE EVOLUCAO MENSAL DO CUSTO MEDIO DA CONSTRUCAO POR UNIDADE DA FEDERACAO
CALCULADO SOBRE CUSTO EM CRUZADOS

FOLHA 1

CSC.SB.14.1 SINAPI

EMITIDO 16/05/89

| IDADE | GEOGRAFICA | MES BASE - MAI/87 = 100 | | | REFERENCIA - MAR/89 | | | VARIACOES UN PERCENTUAIS | | |
|-------|---------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|----------------------|-----------------------------|--------|----------|
| | | ABR/88 | MAI/88 | JUN/88 | JUL/88 | AGO/88 | SET/88 | NO MES | NO ANO | 12 MESES |
| | | OUT/88 | NOV/88 | DEZ/88 | JAN/89 | FEV/89 | MAR/89 | | | |
| 101 | RONDONIA | 333,23 1.036,92 | 383,23 1.349,98 | 446,35 1.854,91 | 509,79 2.472,63 | 624,39 2.687,90 | 818,49 2.742,02 | 2,01 | 47,82 | 868,67 |
| 102 | ACRE | 327,20 1.043,50 | 374,10 1.395,56 | 459,31 1.838,00 | 529,93 2.529,96 | 659,29 2.639,82 | 842,42 2.829,97 | 7,20 | 53,97 | 877,16 |
| 103 | AMAZONAS | 356,94 1.176,90 | 419,18 1.524,90 | 507,66 2.002,06 | 595,80 2.736,61 | 736,22 2.805,84 | 933,80 2.952,24 | 5,21 | 47,46 | 838,94 |
| 104 | RORAIMA | 377,36 1.029,65 | 419,31 1.316,48 | 496,36 1.709,19 | 579,58 2.358,97 | 699,28 2.508,13 | 848,26 2.721,40 | 8,50 | 59,22 | 731,72 |
| 105 | PARA | 346,44 1.121,46 | 397,62 1.537,90 | 490,77 2.031,58 | 596,19 2.745,09 | 735,50 2.872,10 | 908,64 2.997,94 | 4,38 | 47,56 | 893,25 |
| 106 | AMAPA | 359,43 1.256,05 | 435,72 1.611,06 | 531,50 2.184,61 | 637,71 3.077,87 | 770,42 3.291,31 | 989,82 3.395,67 | 3,17 | 55,43 | 1.015,67 |
| 1 | REGIAO NORTE | 350,73 1.135,25 | 406,91 1.501,90 | 494,69 1.984,64 | 586,37 2.703,29 | 722,48 2.815,69 | 909,07 2.952,48 | 4,85 | 48,76 | 863,72 |
| 201 | MARANHAO | 396,19 1.251,62 | 458,20 1.702,10 | 554,25 2.194,52 | 667,59 3.031,48 | 820,73 3.230,61 | 1.032,64 3.354,14 | 3,82 | 52,84 | 858,65 |
| 202 | PIAUI | 357,94 1.183,41 | 412,93 1.552,32 | 509,75 2.068,23 | 615,85 2.703,57 | 771,79 2.845,90 | 974,98 3.086,12 | 8,44 | 49,21 | 882,34 |
| 203 | CEARA | 365,16 1.106,17 | 414,87 1.521,77 | 498,18 1.988,48 | 581,92 2.709,81 | 717,60 2.921,12 | 936,00 3.151,19 | 7,87 | 58,47 | 940,40 |
| 204 | RIO GRANDE DO NORTE | 400,55 1.383,53 | 464,07 1.852,12 | 564,76 2.428,02 | 676,65 3.066,59 | 852,89 3.194,79 | 1.060,98 3.415,64 | 6,91 | 40,67 | 895,00 |
| 205 | PARAIBA | 363,64 1.205,48 | 425,29 1.696,18 | 528,25 2.134,35 | 644,38 2.996,39 | 768,89 3.074,42 | 969,44 3.294,05 | 7,14 | 54,33 | 966,79 |
| 206 | PERNAMBUCO | 376,99 1.243,73 | 436,00 1.598,42 | 523,43 2.161,67 | 617,59 3.041,11 | 789,07 3.160,16 | 959,52 3.262,33 | 3,23 | 50,91 | 943,47 |
| 207 | ALAGOAS | 385,26 1.352,52 | 457,01 1.701,69 | 527,18 2.231,10 | 641,37 3.349,12 | 778,41 3.522,03 | 1.078,08 3.565,63 | 1,23 | 59,81 | 975,76 |
| 208 | SERGIPE | 366,37 1.306,82 | 423,70 1.671,88 | 499,49 2.240,35 | 607,12 3.164,88 | 783,54 3.404,14 | 979,44 3.655,75 | 7,39 | 63,17 | 1.097,35 |



| IDADE | GEOGRAFICA | MES BASE - MAI/87 = 100 | | REFERENCIA - MAR/89 | | | VARIACOES UN PERCENTUAIS | | | |
|-------|-------------------|-------------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|--------|--------|----------|
| | | ABR/88 | MAI/88 | JUN/88 | JUL/88 | AGO/88 | SET/88 | NO MES | NO ANO | 12 MESES |
| | | OUT/88 | NOV/88 | DEZ/88 | JAN/89 | FEV/89 | MAR/89 | | | |
| 209 | BAHIA | 350,99 1.156,53 | 398,54 1.498,86 | 479,23 1.965,20 | 582,70 2.860,68 | 736,54 2.983,47 | 922,36 3.164,88 | 6,08 | 61,04 | 969,61 |
| 2 | REGIAO NORDESTE | 367,81 1.201,58 | 422,54 1.589,78 | 508,91 2.089,73 | 609,24 2.915,18 | 761,84 3.066,27 | 963,22 3.248,23 | 5,93 | 55,43 | 946,63 |
| 301 | MINAS GERAIS | 346,19 1.131,67 | 398,17 1.523,88 | 475,07 1.944,33 | 574,05 2.807,19 | 713,57 3.024,37 | 900,22 3.164,56 | 4,63 | 62,75 | 973,16 |
| 302 | ESPIRITO SANTO | 346,41 1.133,91 | 401,50 1.521,46 | 494,16 2.083,24 | 583,91 2.930,29 | 697,54 3.096,97 | 879,87 3.247,60 | 4,86 | 55,89 | 976,64 |
| 303 | RIO DE JANEIRO | 374,22 1.264,58 | 427,71 1.653,26 | 530,32 2.110,37 | 638,44 2.904,19 | 807,98 2.974,74 | 1.009,83 3.097,71 | 4,13 | 46,78 | 885,80 |
| 305 | SAO PAULO | 314,94 1.116,16 | 392,38 1.444,05 | 474,61 1.853,94 | 568,12 2.673,95 | 698,41 2.762,87 | 870,37 2.872,14 | 3,95 | 54,92 | 945,82 |
| 3 | REGIAO SUDESTE | 331,76 1.149,15 | 400,62 1.498,87 | 486,74 1.924,15 | 583,80 2.744,44 | 722,80 2.846,83 | 902,96 2.963,74 | 4,10 | 54,02 | 936,41 |
| 401 | PARANA | 348,90 1.203,78 | 399,76 1.587,35 | 499,64 1.990,27 | 606,04 2.727,46 | 755,96 2.805,64 | 939,53 3.025,61 | 7,84 | 52,02 | 892,81 |
| 402 | SANTA CATARINA | 303,87 1.137,50 | 370,83 1.514,39 | 434,33 1.912,13 | 528,68 2.710,05 | 682,37 2.862,20 | 894,16 3.007,31 | 5,06 | 57,27 | 1.027,51 |
| 403 | RIO GRANDE DO SUL | 355,01 1.190,26 | 405,09 1.548,33 | 488,64 2.031,50 | 583,88 2.770,71 | 723,81 2.875,84 | 906,59 3.054,31 | 6,20 | 50,34 | 935,14 |
| 4 | REGIAO SUL | 343,92 1.187,05 | 397,14 1.558,85 | 484,12 1.994,41 | 583,85 2.742,58 | 730,23 2.844,39 | 918,19 3.034,40 | 6,68 | 52,14 | 930,91 |
| 501 | MATO GROSSO | 308,20 1.042,59 | 346,44 1.337,26 | 414,32 1.779,45 | 521,53 2.525,32 | 610,52 2.637,77 | 802,83 2.764,34 | 4,79 | 55,34 | 938,67 |
| 502 | GOIAS | 360,53 1.186,06 | 431,44 1.539,66 | 512,73 1.994,99 | 608,88 2.872,97 | 747,69 3.030,59 | 949,35 3.247,24 | 7,14 | 62,76 | 951,94 |
| 503 | DISTRITO FEDERAL | 362,93 1.269,57 | 441,73 1.649,49 | 529,47 2.185,81 | 636,93 3.058,97 | 811,09 3.220,03 | 989,81 3.402,21 | 5,65 | 55,64 | 975,52 |



IBGE-DESIP

CSC.SB.14.1 SINAPI

INDICE DE EVOLUCAO MENSAL DO CUSTO MEDIO DA CONSTRUCAO POR UNIDADE DA FEDERACAO
CALCULADO SOBRE CUSTO EM CRUZADOS

FOLHA 3

EMITIDO 16/05/89

| IDADE | GEOGRAFICA | MES BASE - MAI/87 = 100 | | | REFERENCIA - MAR/89 | | | V A R I A C O E S U N P E R C E N T U A I S | | |
|-------|---------------------|-------------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--|--------|----------|
| | | ABR/88 | MAI/88 | JUN/88 | JUL/88 | AGO/88 | SET/88 | NO MES | NO ANO | 12 MESES |
| | | OUT/88 | NOV/88 | DEZ/88 | JAN/89 | FEV/89 | MAR/89 | | | |
| 504 | MATO GROSSO DO SUL | 339,36 1.078,84 | 386,24 1.354,92 | 472,64 1.710,66 | 558,14 2.512,39 | 686,54 2.761,14 | 867,43 2.918,02 | 5,68 | 70,57 | 916,09 |
| 5 | REGIAO CENTRO-OESTE | 352,79 1.199,51 | 420,95 1.550,49 | 504,57 2.035,05 | 606,79 2.884,94 | 756,77 3.049,58 | 942,76 3.229,81 | 5,90 | 58,70 | 959,37 |
| | BRASIL | 341,00 1.164,50 | 405,25 1.523,29 | 491,39 1.968,12 | 589,37 2.777,20 | 731,91 2.892,05 | 916,81 3.033,17 | 4,87 | 54,11 | 935,14 |



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 1

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

PORTO VELHO

CUSTO MEDIO 222,91

| I I | PROJETOS | -----P A D R O E S----- | | | | I I |
|--------|---------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R. 1-2Q...46 | | 273,08 | 211,71 | 142,99 | I |
| I | R. 1-2Q...40 | | 300,83 | 231,90 | 151,05 | I |
| I | R. 1-2Q...62 | | 250,14 | 197,72 | 137,40 | I |
| I | R. 1-3Q...104 | 222,57 | 196,31 | 158,39 | | I |
| I | R. 1-4Q...122 | 209,45 | 182,60 | 146,33 | | I |
| I | R. 1-1Q...30 | | 353,05 | 266,03 | 176,56 | I |
| I | R. 2-3Q...56 | | 214,90 | 168,77 | 113,49 | I |
| I | R. 2-2Q...81 | | 193,48 | 158,18 | 107,59 | I |
| I | R. 5-2QT.2125 | | 162,87 | 131,47 | 106,74 | I |
| I | R. 4-2QT.1433 | 216,53 | 186,20 | 149,93 | | I |
| I | R. 4-3QT.2264 | 185,73 | 161,78 | 132,81 | | I |
| I | R. 4-2QP.1643 | 187,39 | 162,65 | 132,10 | | I |
| I | R. 4-3QP.2520 | 165,74 | 145,39 | 119,87 | | I |
| I | R. 6-3QP.7181 | 149,02 | 128,70 | | | I |
| I | R. 8-2QP.2620 | 203,76 | 175,54 | | | I |
| I | R. 8-3QP.4266 | 171,72 | 149,92 | | | I |
| I | R. 8-3QP.3176 | 169,60 | 144,73 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 213,61 | 183,76 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 175,31 | 152,88 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 166,69 | 140,70 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 166,68 | 140,29 | | | I |
| I | C12-LA | 152,57 | 132,01 | | | I |
| I | C18-LA | 157,09 | 136,95 | | | I |
| I | C12-LC | 155,78 | 145,95 | | | I |
| I | C18-LC | 164,45 | 154,75 | | | I |

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

RIO BRANCO

CUSTO MEDIO 215,35

| I I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I I |
|--------|---------------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R. 1-2Q....46 | | 267,82 | 201,84 | 143,63 | I |
| I | R. 1-2Q....40 | | 295,32 | 220,04 | 151,31 | I |
| I | R. 1-2Q....62 | | 244,76 | 189,17 | 137,54 | I |
| I | R. 1-3Q...104 | 218,71 | 192,06 | 151,13 | | I |
| I | R. 1-4Q...122 | 206,91 | 179,57 | 139,95 | | I |
| I | R. 1-1Q...30 | | 343,36 | 250,15 | 175,06 | I |
| I | R. 2-3Q...56 | | 211,56 | 162,08 | 113,43 | I |
| I | R. 2-2Q...81 | | 186,67 | 149,21 | 105,79 | I |
| I | R. 5-2QT.2125 | | 163,79 | 129,83 | 104,19 | I |
| I | R. 4-2QT.1433 | 217,26 | 187,69 | 148,84 | | I |
| I | R. 4-3QT.2264 | 186,35 | 162,99 | 131,32 | | I |
| I | R. 4-2QP.1643 | 186,36 | 162,63 | 130,42 | | I |
| I | R. 4-3QP.2520 | 165,80 | 146,18 | 118,46 | | I |
| I | R. 6-3QP.7181 | 147,42 | 128,28 | | | I |
| I | R. 8-2QP.2620 | 203,30 | 175,90 | | | I |
| I | R. 8-3QP.4266 | 171,65 | 150,47 | | | I |
| I | R. 8-3QP.3176 | 169,10 | 145,36 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 213,11 | 183,98 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 175,07 | 153,21 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 165,83 | 141,74 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 165,93 | 141,36 | | | I |
| I | C12-LA | 153,04 | 132,66 | | | I |
| I | C18-LA | 158,30 | 138,15 | | | I |
| I | C12-LC | 159,48 | 148,83 | | | I |
| I | C18-LC | 167,40 | 156,97 | | | I |



REFERENCIA MAR/89

MANAUS

CUSTO MEDIO 234,12

| I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I |
|---|--------------|---------------|--------|--------|--------|---|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R.1-2Q....46 | | 310,77 | 248,16 | 156,73 | I |
| I | R.1-2Q....40 | | 342,16 | 270,84 | 163,67 | I |
| I | R.1-2Q....62 | | 284,73 | 231,01 | 151,48 | I |
| I | R.1-3Q...104 | 252,35 | 222,51 | 183,53 | | I |
| I | R.1-4Q...122 | 239,39 | 208,22 | 170,37 | | I |
| I | R.1-1Q....30 | | 398,07 | 309,25 | 190,46 | I |
| I | R.2-3Q....56 | | 244,68 | 197,05 | 125,39 | I |
| I | R.2-2Q....81 | | 220,74 | 183,58 | 117,60 | I |
| I | R.5-2QT.2125 | | 180,10 | 146,43 | 118,86 | I |
| I | R.4-2QT.1433 | 246,78 | 209,67 | 170,28 | | I |
| I | R.4-3QT.2264 | 211,81 | 182,41 | 151,12 | | I |
| I | R.4-2QP.1643 | 213,40 | 183,06 | 150,14 | | I |
| I | R.4-3QP.2520 | 188,85 | 163,89 | 136,36 | | I |
| I | R.6-3QP.7181 | 174,24 | 147,17 | | | I |
| I | R.8-2QP.2620 | 231,72 | 197,20 | | | I |
| I | R.8-3QP.4266 | 195,58 | 168,88 | | | I |
| I | R.8-3QP.3176 | 196,94 | 164,82 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 242,69 | 206,22 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 199,56 | 172,10 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 195,10 | 160,31 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 195,21 | 159,98 | | | I |
| I | C12-LA | 177,72 | 151,09 | | | I |
| I | C18-LA | 181,85 | 155,76 | | | I |
| I | C12-LC | 185,82 | 172,91 | | | I |
| I | C18-LC | 195,11 | 182,37 | | | I |

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

BOA VISTA

CUSTO MEDIO 290,82

| I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I |
|---|----------------|---------------|--------|--------|--------|---|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R. 1-2Q...46 | | 339,32 | 272,93 | 170,97 | I |
| I | R. 1-2Q...40 | | 371,47 | 298,62 | 175,34 | I |
| I | R. 1-2Q...62 | | 320,92 | 263,03 | 170,14 | I |
| I | R. 1-3Q...104 | 278,22 | 249,77 | 208,15 | | I |
| I | R. 1-4Q...122 | 263,19 | 235,01 | 194,37 | | I |
| I | R. 1-1Q...30 | | 429,30 | 336,69 | 211,58 | I |
| I | R. 2-3Q...56 | | 276,95 | 226,38 | 138,22 | I |
| I | R. 2-2Q...81 | | 248,22 | 207,46 | 131,71 | I |
| I | R. 5-2QT. 2125 | | 204,00 | 166,08 | 130,96 | I |
| I | R. 4-2QT. 1433 | 280,78 | 249,25 | 205,78 | | I |
| I | R. 4-3QT. 2264 | 238,11 | 213,33 | 178,99 | | I |
| I | R. 4-2QP. 1643 | 244,81 | 218,77 | 182,04 | | I |
| I | R. 4-3QP. 2520 | 213,32 | 191,89 | 161,74 | | I |
| I | R. 6-3QP. 7181 | 185,50 | 166,70 | | | I |
| I | R. 8-2QP. 2620 | 266,01 | 236,44 | | | I |
| I | R. 8-3QP. 4266 | 221,43 | 198,58 | | | I |
| I | R. 8-3QP. 3176 | 214,20 | 189,97 | | | I |
| I | R12-2QP. 3597 | 278,30 | 247,07 | | | I |
| I | R12-3QP. 6013 | 226,00 | 202,54 | | | I |
| I | R12-4QP. 4050 | 209,62 | 186,11 | | | I |
| I | R18-4QP. 5870 | 209,94 | 186,20 | | | I |
| I | C12-LA | 188,34 | 165,76 | | | I |
| I | C18-LA | 195,89 | 173,90 | | | I |
| I | C12-LC | 181,32 | 168,50 | | | I |
| I | C18-LC | 190,31 | 177,56 | | | I |



REFERENCIA MAR/89

BELEM

CUSTO MEDIO 230,13

| I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I |
|---|--------------|---------------|--------|--------|--------|---|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R.1-2Q....46 | | 292,85 | 228,12 | 157,57 | I |
| I | R.1-2Q....40 | | 320,65 | 248,29 | 164,38 | I |
| I | R.1-2Q....62 | | 271,41 | 216,33 | 152,61 | I |
| I | R.1-3Q...104 | 239,82 | 211,04 | 171,31 | | I |
| I | R.1-4Q...122 | 227,58 | 198,44 | 159,51 | | I |
| I | R.1-1Q....30 | | 370,63 | 280,25 | 191,91 | I |
| I | R.2-3Q....56 | | 231,78 | 182,53 | 122,54 | I |
| I | R.2-2Q....81 | | 205,85 | 167,01 | 114,35 | I |
| I | R.5-2QT.2125 | | 176,07 | 139,82 | 111,29 | I |
| I | R.4-2QT.1433 | 237,31 | 205,02 | 164,59 | | I |
| I | R.4-3QT.2264 | 200,59 | 174,95 | 143,22 | | I |
| I | R.4-2QP.1643 | 203,87 | 177,52 | 144,09 | | I |
| I | R.4-3QP.2520 | 177,91 | 156,09 | 128,52 | | I |
| I | R.6-3QP.7181 | 156,70 | 135,83 | | | I |
| I | R.8-2QP.2620 | 222,36 | 192,24 | | | I |
| I | R.8-3QP.4266 | 184,83 | 161,37 | | | I |
| I | R.8-3QP.3176 | 181,56 | 155,71 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 232,91 | 201,02 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 188,70 | 164,52 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 178,14 | 152,20 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 178,44 | 152,06 | | | I |
| I | C12-LA | 156,92 | 136,60 | | | I |
| I | C18-LA | 162,81 | 142,48 | | | I |
| I | C12-LC | 150,76 | 140,87 | | | I |
| I | C18-LC | 157,89 | 148,30 | | | I |

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

MACAPA

CUSTO MEDIO 230,69

| I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I |
|---|--------------|---------------|--------|--------|--------|---|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R.1-2Q...46 | | 321,58 | 251,64 | 177,99 | I |
| I | R.1-2Q...40 | | 354,10 | 275,91 | 187,88 | I |
| I | R.1-2Q...62 | | 295,12 | 236,02 | 168,39 | I |
| I | R.1-3Q...104 | 260,75 | 228,38 | 185,65 | | I |
| I | R.1-4Q...122 | 247,28 | 213,63 | 172,01 | | I |
| I | R.1-1Q...30 | | 415,41 | 315,85 | 225,23 | I |
| I | R.2-3Q...56 | | 258,32 | 203,88 | 140,39 | I |
| I | R.2-2Q...81 | | 227,43 | 185,23 | 129,40 | I |
| I | R.5-2QT.2125 | | 208,64 | 166,63 | 133,41 | I |
| I | R.4-2QT.1433 | 275,20 | 236,54 | 189,21 | | I |
| I | R.4-3QT.2264 | 230,62 | 200,70 | 163,02 | | I |
| I | R.4-2QP.1643 | 236,94 | 205,39 | 165,55 | | I |
| I | R.4-3QP.2520 | 204,52 | 179,15 | 146,01 | | I |
| I | R.6-3QP.7181 | 179,02 | 154,32 | | | I |
| I | R.8-2QP.2620 | 259,23 | 223,13 | | | I |
| I | R.8-3QP.4266 | 213,19 | 185,86 | | | I |
| I | R.8-3QP.3176 | 205,59 | 175,58 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 271,87 | 233,64 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 217,96 | 189,76 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 202,29 | 171,98 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 202,91 | 172,10 | | | I |
| I | C12-LA | 173,05 | 150,96 | | | I |
| I | C18-LA | 179,16 | 157,28 | | | I |
| I | C12-LC | 174,36 | 163,26 | | | I |
| I | C18-LC | 183,19 | 172,47 | | | I |



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 7

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

SAO LUIZ

CUSTO MEDIO 208,53

| I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I |
|---|---------------|---------------|--------|--------|--------|---|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R. 1-2Q....46 | | 272,96 | 219,28 | 151,25 | I |
| I | R. 1-2Q....40 | | 299,69 | 239,12 | 157,79 | I |
| I | R. 1-2Q....62 | | 254,71 | 208,99 | 145,89 | I |
| I | R. 1-3Q...104 | 224,77 | 199,48 | 166,26 | | I |
| I | R. 1-4Q...122 | 213,41 | 187,83 | 155,66 | | I |
| I | R. 1-1Q....30 | | 344,78 | 269,17 | 186,80 | I |
| I | R. 2-3Q....56 | | 221,50 | 179,34 | 120,46 | I |
| I | R. 2-2Q....81 | | 196,76 | 164,14 | 112,69 | I |
| I | R. 5-2QT.2125 | | 175,60 | 143,41 | 113,88 | I |
| I | R. 4-2QT.1433 | 232,12 | 204,07 | 167,39 | | I |
| I | R. 4-3QT.2264 | 198,19 | 175,58 | 146,34 | | I |
| I | R. 4-2QP.1643 | 200,65 | 178,12 | 147,85 | | I |
| I | R. 4-3QP.2520 | 176,51 | 157,48 | 132,01 | | I |
| I | R. 6-3QP.7181 | 157,85 | 138,57 | | | I |
| I | R. 8-2QP.2620 | 218,52 | 192,54 | | | I |
| I | R. 8-3QP.4266 | 183,37 | 162,79 | | | I |
| I | R. 8-3QP.3176 | 180,03 | 156,76 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 229,04 | 201,45 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 187,32 | 166,06 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 176,92 | 152,41 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 177,38 | 152,33 | | | I |
| I | C12-LA | 156,56 | 139,49 | | | I |
| I | C18-LA | 162,81 | 145,97 | | | I |
| I | C12-LC | 157,21 | 150,70 | | | I |
| I | C18-LC | 165,48 | 159,29 | | | I |

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

TERESINA

CUSTO MEDIO 184,74

| I I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I I |
|--------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R.1-2Q....46 | | 249,12 | 197,87 | 137,56 | I |
| I | R.1-2Q....40 | | 273,24 | 215,68 | 144,47 | I |
| I | R.1-2Q....62 | | 230,86 | 186,70 | 131,48 | I |
| I | R.1-3Q...104 | 207,10 | 182,77 | 150,34 | | I |
| I | R.1-4Q...122 | 196,45 | 171,72 | 140,11 | | I |
| I | R.1-1Q...30 | | 314,32 | 243,47 | 168,07 | I |
| I | R.2-3Q...56 | | 198,51 | 157,46 | 106,14 | I |
| I | R.2-2Q...81 | | 178,25 | 144,95 | 98,84 | I |
| I | R.5-2QT.2125 | | 159,28 | 126,01 | 96,93 | I |
| I | R.4-2QT.1433 | 211,43 | 184,61 | 146,09 | | I |
| I | R.4-3QT.2264 | 181,05 | 159,94 | 129,47 | | I |
| I | R.4-2QP.1643 | 181,62 | 159,99 | 128,24 | | I |
| I | R.4-3QP.2520 | 160,72 | 142,80 | 116,30 | | I |
| I | R.6-3QP.7181 | 142,97 | 125,68 | | | I |
| I | R.8-2QP.2620 | 198,04 | 173,08 | | | I |
| I | R.8-3QP.4266 | 166,71 | 147,36 | | | I |
| I | R.8-3QP.3176 | 162,93 | 141,61 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 207,59 | 181,07 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 170,18 | 150,21 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 158,74 | 136,68 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 159,15 | 136,61 | | | I |
| I | C12-LA | 149,55 | 130,29 | | | I |
| I | C18-LA | 154,51 | 135,44 | | | I |
| I | C12-LC | 153,80 | 144,42 | | | I |
| I | C18-LC | 161,65 | 152,53 | | | I |



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 9

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

FORTALEZA

CUSTO MEDIO 193,12

| I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I |
|---|---------------|---------------|--------|--------|--------|---|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R. 1-2Q...46 | | 274,03 | 222,14 | 152,14 | I |
| I | R. 1-2Q...40 | | 301,54 | 242,60 | 159,52 | I |
| I | R. 1-2Q...62 | | 253,41 | 209,85 | 145,40 | I |
| I | R. 1-3Q...104 | 223,17 | 197,67 | 166,55 | | I |
| I | R. 1-4Q...122 | 211,37 | 185,65 | 155,78 | | I |
| I | R. 1-1Q...30 | | 346,84 | 272,54 | 187,27 | I |
| I | R. 2-3Q...56 | | 218,87 | 177,57 | 119,19 | I |
| I | R. 2-2Q...81 | | 195,78 | 164,15 | 111,49 | I |
| I | R. 5-2QT.2125 | | 175,08 | 141,94 | 114,16 | I |
| I | R. 4-2QT.1433 | 228,33 | 199,73 | 162,02 | | I |
| I | R. 4-3QT.2264 | 194,17 | 171,39 | 141,68 | | I |
| I | R. 4-2QP.1643 | 196,68 | 173,54 | 142,62 | | I |
| I | R. 4-3QP.2520 | 172,48 | 153,20 | 127,40 | | I |
| I | R. 6-3QP.7181 | 152,23 | 133,86 | | | I |
| I | R. 8-2QP.2620 | 214,30 | 187,70 | | | I |
| I | R. 8-3QP.4266 | 179,45 | 158,67 | | | I |
| I | R. 8-3QP.3176 | 175,48 | 152,65 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 224,65 | 196,42 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 183,37 | 161,94 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 171,44 | 148,46 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 171,57 | 148,20 | | | I |
| I | C12-LA | 156,15 | 135,65 | | | I |
| I | C18-LA | 160,15 | 139,96 | | | I |
| I | C12-LC | 151,98 | 142,76 | | | I |
| I | C18-LC | 159,21 | 150,26 | | | I |

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

NATAL

CUSTO MEDIO 210,49

| I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I |
|---|--------------|---------------|--------|--------|--------|---|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R.1-2Q...46 | | 271,03 | 219,87 | 145,54 | I |
| I | R.1-2Q...40 | | 297,03 | 239,82 | 150,27 | I |
| I | R.1-2Q...62 | | 255,91 | 211,70 | 142,06 | I |
| I | R.1-3Q...104 | 226,78 | 198,24 | 166,00 | | I |
| I | R.1-4Q...122 | 216,01 | 186,51 | 155,29 | | I |
| I | R.1-1Q...30 | | 341,91 | 270,00 | 180,64 | I |
| I | R.2-3Q...56 | | 223,00 | 182,79 | 117,92 | I |
| I | R.2-2Q...81 | | 199,37 | 166,58 | 110,47 | I |
| I | R.5-2QT.2125 | | 178,85 | 145,90 | 115,67 | I |
| I | R.4-2QT.1433 | 245,36 | 212,59 | 174,75 | | I |
| I | R.4-3QT.2264 | 206,49 | 180,49 | 150,61 | | I |
| I | R.4-2QP.1643 | 211,90 | 185,50 | 154,17 | | I |
| I | R.4-3QP.2520 | 183,58 | 161,70 | 135,71 | | I |
| I | R.6-3QP.7181 | 161,73 | 139,77 | | | I |
| I | R.8-2QP.2620 | 231,64 | 201,24 | | | I |
| I | R.8-3QP.4266 | 191,61 | 167,93 | | | I |
| I | R.8-3QP.3176 | 187,56 | 161,12 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 242,92 | 210,66 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 195,98 | 171,54 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 184,30 | 157,38 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 185,05 | 157,60 | | | I |
| I | C12-LA | 160,38 | 143,40 | | | I |
| I | C18-LA | 165,54 | 148,34 | | | I |
| I | C12-LC | 161,22 | 152,51 | | | I |
| I | C18-LC | 169,17 | 160,66 | | | I |



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 11

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

JOAO PESSOA

CUSTO MEDIO 204,73

| I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I |
|---|--------------|---------------|--------|--------|--------|---|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | R.1-2Q....46 | | 254,51 | 207,98 | 146,29 | I |
| I | R.1-2Q....40 | | 277,80 | 225,02 | 151,63 | I |
| I | R.1-2Q....62 | | 239,82 | 199,98 | 142,09 | I |
| I | R.1-3Q...104 | 218,61 | 188,72 | 160,03 | | I |
| I | R.1-4Q...122 | 210,38 | 178,81 | 151,07 | | I |
| I | R.1-1Q....30 | | 317,86 | 251,43 | 176,94 | I |
| I | R.2-3Q....56 | | 207,36 | 170,00 | 117,30 | I |
| I | R.2-2Q....81 | | 185,87 | 156,68 | 109,13 | I |
| I | R.5-2QT.2125 | | 169,47 | 139,52 | 111,61 | I |
| I | R.4-2QT.1433 | 234,49 | 198,89 | 163,17 | | I |
| I | R.4-3QT.2264 | 201,24 | 172,50 | 144,05 | | I |
| I | R.4-2QP.1643 | 202,07 | 173,35 | 143,58 | | I |
| I | R.4-3QP.2520 | 178,82 | 154,64 | 129,66 | | I |
| I | R.6-3QP.7181 | 165,73 | 139,38 | | | I |
| I | R.8-2QP.2620 | 220,07 | 187,11 | | | I |
| I | R.8-3QP.4266 | 185,89 | 159,78 | | | I |
| I | R.8-3QP.3176 | 188,00 | 157,11 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 230,66 | 195,72 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 189,90 | 162,95 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 185,74 | 153,05 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 186,28 | 152,98 | | | I |
| I | C12-LA | 165,33 | 143,18 | | | I |
| I | C18-LA | 170,70 | 148,87 | | | I |
| I | C12-LC | 183,69 | 172,70 | | | I |
| I | C18-LC | 192,16 | 181,42 | | | I |

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

RECIFE

CUSTO MEDIO 175,93

| I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I |
|---|--------------|---------------|--------|--------|--------|---|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R.1-2Q...46 | | 261,81 | 212,78 | 153,34 | I |
| I | R.1-2Q...40 | | 287,37 | 231,70 | 160,81 | I |
| I | R.1-2Q...62 | | 243,27 | 202,03 | 146,43 | I |
| I | R.1-3Q...104 | 219,82 | 192,01 | 161,54 | | I |
| I | R.1-4Q...122 | 209,88 | 180,86 | 151,55 | | I |
| I | R.1-1Q...30 | | 330,63 | 260,52 | 188,66 | I |
| I | R.2-3Q...56 | | 210,22 | 171,15 | 120,11 | I |
| I | R.2-2Q...81 | | 187,03 | 156,39 | 110,74 | I |
| I | R.5-2QT.2125 | | 170,78 | 139,30 | 112,51 | I |
| I | R.4-2QT.1433 | 230,19 | 198,01 | 160,46 | | I |
| I | R.4-3QT.2264 | 196,77 | 170,85 | 140,16 | | I |
| I | R.4-2QP.1643 | 198,33 | 172,48 | 140,78 | | I |
| I | R.4-3QP.2520 | 174,51 | 152,92 | 125,66 | | I |
| I | R.6-3QP.7181 | 155,72 | 134,75 | | | I |
| I | R.8-2QP.2620 | 216,16 | 186,36 | | | I |
| I | R.8-3QP.4266 | 181,47 | 158,02 | | | I |
| I | R.8-3QP.3176 | 178,63 | 152,82 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 226,56 | 194,90 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 185,39 | 161,14 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 174,81 | 148,97 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 175,23 | 148,89 | | | I |
| I | C12-LA | 152,65 | 133,28 | | | I |
| I | C18-LA | 157,54 | 138,08 | | | I |
| I | C12-LC | 151,71 | 141,94 | | | I |
| I | C18-LC | 159,26 | 149,85 | | | I |



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 13

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

MACEIO

CUSTO MEDIO 194,66

| I I | -----P A D R O E S----- | | | | I I | |
|--------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|---|
| | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | | |
| I | | | | | I | |
| I | R. 1-2Q....46 | | 271,73 | 215,40 | 147,00 | I |
| I | R. 1-2Q....40 | | 299,03 | 235,38 | 154,23 | I |
| I | R. 1-2Q....62 | | 251,98 | 204,39 | 141,69 | I |
| I | R. 1-3Q...104 | 228,26 | 197,86 | 163,56 | | I |
| I | R. 1-4Q...122 | 218,23 | 186,43 | 153,32 | | I |
| I | R. 1-1Q....30 | | 347,35 | 266,21 | 181,39 | I |
| I | R. 2-3Q....56 | | 217,07 | 173,13 | 116,12 | I |
| I | R. 2-2Q....81 | | 194,16 | 160,37 | 108,60 | I |
| I | R. 5-2QT.2125 | | 170,73 | 136,32 | 108,35 | I |
| I | R. 4-2QT.1433 | 230,93 | 195,46 | 156,89 | | I |
| I | R. 4-3QT.2264 | 196,63 | 168,49 | 137,86 | | I |
| I | R. 4-2QP.1643 | 198,58 | 170,18 | 138,01 | | I |
| I | R. 4-3QP.2520 | 174,01 | 150,54 | 123,72 | | I |
| I | R. 6-3QP.7181 | 157,56 | 133,64 | | | I |
| I | R. 8-2QP.2620 | 216,84 | 184,02 | | | I |
| I | R. 8-3QP.4266 | 181,31 | 155,80 | | | I |
| I | R. 8-3QP.3176 | 180,28 | 151,73 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 227,46 | 192,57 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 185,38 | 158,99 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 177,06 | 148,06 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 177,61 | 147,98 | | | I |
| I | C12-LA | 151,70 | 134,58 | | | I |
| I | C18-LA | 156,14 | 139,00 | | | I |
| I | C12-LC | 161,33 | 153,62 | | | I |
| I | C18-LC | 169,34 | 161,86 | | | I |

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

ARACAJU

CUSTO MEDIO 213,00

| I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I |
|---|--------------|---------------|--------|--------|--------|---|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R.1-2Q...46 | | 295,95 | 237,42 | 165,49 | I |
| I | R.1-2Q...40 | | 323,44 | 258,18 | 171,47 | I |
| I | R.1-2Q...62 | | 279,09 | 229,40 | 160,79 | I |
| I | R.1-3Q...104 | 252,60 | 219,49 | 182,73 | | I |
| I | R.1-4Q...122 | 243,68 | 208,74 | 172,90 | | I |
| I | R.1-1Q...30 | | 370,15 | 288,48 | 205,53 | I |
| I | R.2-3Q...56 | | 241,47 | 195,53 | 130,64 | I |
| I | R.2-2Q...81 | | 211,03 | 176,70 | 121,23 | I |
| I | R.5-2QT.2125 | | 191,10 | 156,77 | 122,37 | I |
| I | R.4-2QT.1433 | 260,52 | 221,75 | 184,52 | | I |
| I | R.4-3QT.2264 | 219,40 | 188,67 | 159,15 | | I |
| I | R.4-2QP.1643 | 224,61 | 193,33 | 162,65 | | I |
| I | R.4-3QP.2520 | 194,35 | 168,45 | 143,07 | | I |
| I | R.6-3QP.7181 | 173,91 | 146,91 | | | I |
| I | R.8-2QP.2620 | 245,24 | 209,24 | | | I |
| I | R.8-3QP.4266 | 202,59 | 174,58 | | | I |
| I | R.8-3QP.3176 | 199,97 | 167,92 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 257,11 | 218,91 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 207,14 | 178,21 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 196,53 | 163,89 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 197,21 | 163,92 | | | I |
| I | C12-LA | 170,78 | 150,53 | | | I |
| I | C18-LA | 178,24 | 157,98 | | | I |
| I | C12-LC | 179,13 | 170,67 | | | I |
| I | C18-LC | 188,49 | 180,25 | | | I |



IBGE-DESIP

FOLHA 15

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

SALVADOR

CUSTO MEDIO 187,37

| I I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I I |
|--------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R.1-2Q...46 | | 267,58 | 212,56 | 149,75 | I |
| I | R.1-2Q...40 | | 291,62 | 230,38 | 155,04 | I |
| I | R.1-2Q...62 | | 252,57 | 205,31 | 146,33 | I |
| I | R.1-3Q...104 | 228,98 | 200,97 | 166,05 | | I |
| I | R.1-4Q...122 | 219,83 | 190,83 | 156,95 | | I |
| I | R.1-1Q...30 | | 334,59 | 257,83 | 183,27 | I |
| I | R.2-3Q...56 | | 217,80 | 174,39 | 119,02 | I |
| I | R.2-2Q...81 | | 192,86 | 159,89 | 111,57 | I |
| I | R.5-2QT.2125 | | 171,73 | 138,91 | 108,90 | I |
| I | R.4-2QT.1433 | 234,51 | 202,50 | 166,04 | | I |
| I | R.4-3QT.2264 | 200,49 | 174,96 | 146,04 | | I |
| I | R.4-2QP.1643 | 203,09 | 177,26 | 147,03 | | I |
| I | R.4-3QP.2520 | 178,57 | 156,98 | 131,95 | | I |
| I | R.6-3QP.7181 | 162,28 | 140,40 | | | I |
| I | R.8-2QP.2620 | 220,52 | 190,78 | | | I |
| I | R.8-3QP.4266 | 184,90 | 161,59 | | | I |
| I | R.8-3QP.3176 | 184,08 | 157,70 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 230,87 | 199,31 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 188,64 | 164,59 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 180,47 | 153,18 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 180,70 | 152,87 | | | I |
| I | C12-LA | 164,28 | 143,68 | | | I |
| I | C18-LA | 170,66 | 150,28 | | | I |
| I | C12-LC | 171,80 | 161,52 | | | I |
| I | C18-LC | 180,21 | 170,20 | | | I |

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

BELO HORIZONTE

CUSTO MEDIO 174,27

| I I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I I |
|--------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R.1-2Q....46 | | 263,06 | 214,55 | 145,67 | I |
| I | R.1-2Q....40 | | 288,78 | 234,46 | 152,92 | I |
| I | R.1-2Q....62 | | 244,00 | 202,34 | 139,23 | I |
| I | R.1-3Q...104 | 216,52 | 193,19 | 161,92 | | I |
| I | R.1-4Q...122 | 206,55 | 182,60 | 151,84 | | I |
| I | R.1-1Q....30 | | 330,72 | 264,01 | 180,10 | I |
| I | R.2-3Q....56 | | 211,57 | 172,40 | 114,61 | I |
| I | R.2-2Q....81 | | 189,95 | 159,29 | 106,86 | I |
| I | R.5-2QT.2125 | | 165,96 | 133,83 | 104,49 | I |
| I | R.4-2QT.1433 | 218,77 | 192,16 | 155,96 | | I |
| I | R.4-3QT.2264 | 187,01 | 165,98 | 136,95 | | I |
| I | R.4-2QP.1643 | 188,56 | 167,03 | 137,31 | | I |
| I | R.4-3QP.2520 | 166,34 | 148,49 | 123,43 | | I |
| I | R.6-3QP.7181 | 149,54 | 131,72 | | | I |
| I | R.8-2QP.2620 | 205,25 | 180,47 | | | I |
| I | R.8-3QP.4266 | 172,26 | 153,03 | | | I |
| I | R.8-3QP.3176 | 169,58 | 147,78 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 215,00 | 188,70 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 175,72 | 155,89 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 166,08 | 143,28 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 166,42 | 143,18 | | | I |
| I | C12-LA | 151,68 | 133,43 | | | I |
| I | C18-LA | 156,97 | 138,72 | | | I |
| I | C12-LC | 148,49 | 139,10 | | | I |
| I | C18-LC | 155,54 | 146,35 | | | I |



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 17

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

VITORIA

CUSTO MEDIO 176,14

| I I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I I |
|--------|-------------------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R. 1-2Q. . . . 46 | | 288,29 | 239,78 | 150,94 | I |
| I | R. 1-2Q. . . . 40 | | 317,52 | 262,88 | 157,87 | I |
| I | R. 1-2Q. . . . 62 | | 265,01 | 224,21 | 145,34 | I |
| I | R. 1-3Q. . . 104 | 233,30 | 207,44 | 177,70 | | I |
| I | R. 1-4Q. . . 122 | 221,19 | 194,79 | 166,00 | | I |
| I | R. 1-1Q. . . . 30 | | 363,43 | 295,97 | 183,90 | I |
| I | R. 2-3Q. . . . 56 | | 229,25 | 190,30 | 119,20 | I |
| I | R. 2-2Q. . . . 81 | | 207,67 | 177,47 | 112,63 | I |
| I | R. 5-2QT. 2125 | | 174,56 | 143,25 | 115,94 | I |
| I | R. 4-2QT. 1433 | 231,30 | 201,97 | 166,63 | | I |
| I | R. 4-3QT. 2264 | 197,80 | 174,71 | 146,48 | | I |
| I | R. 4-2QP. 1643 | 200,20 | 176,45 | 147,51 | | I |
| I | R. 4-3QP. 2520 | 176,46 | 156,92 | 132,45 | | I |
| I | R. 6-3QP. 7181 | 156,14 | 137,10 | | | I |
| I | R. 8-2QP. 2620 | 218,10 | 190,78 | | | I |
| I | R. 8-3QP. 4266 | 183,64 | 162,55 | | | I |
| I | R. 8-3QP. 3176 | 180,15 | 156,72 | | | I |
| I | R12-2QP. 3597 | 228,89 | 199,89 | | | I |
| I | R12-3QP. 6013 | 187,82 | 166,04 | | | I |
| I | R12-4QP. 4050 | 175,65 | 151,65 | | | I |
| I | R18-4QP. 5870 | 175,84 | 151,38 | | | I |
| I | C12-LA | 169,30 | 150,17 | | | I |
| I | C18-LA | 175,67 | 156,45 | | | I |
| I | C12-LC | 183,13 | 173,52 | | | I |
| I | C18-LC | 193,24 | 183,80 | | | I |

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

RIO DE JANEIRO

CUSTO MEDIO 205,05

| I I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I I |
|--------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R.1-2Q....46 | | 303,38 | 244,59 | 168,15 | I |
| I | R.1-2Q....40 | | 333,03 | 266,49 | 175,51 | I |
| I | R.1-2Q....62 | | 281,09 | 231,62 | 161,81 | I |
| I | R.1-3Q...104 | 248,94 | 222,40 | 185,76 | | I |
| I | R.1-4Q...122 | 237,36 | 210,22 | 174,46 | | I |
| I | R.1-1Q....30 | | 377,66 | 296,26 | 202,95 | I |
| I | R.2-3Q....56 | | 239,14 | 193,87 | 129,39 | I |
| I | R.2-2Q....81 | | 213,70 | 179,32 | 121,72 | I |
| I | R.5-2QT.2125 | | 182,25 | 148,70 | 117,84 | I |
| I | R.4-2QT.1433 | 242,02 | 212,08 | 173,78 | | I |
| I | R.4-3QT.2264 | 207,73 | 184,04 | 153,38 | | I |
| I | R.4-2QP.1643 | 208,45 | 184,27 | 153,02 | | I |
| I | R.4-3QP.2520 | 184,58 | 164,55 | 138,03 | | I |
| I | R.6-3QP.7181 | 164,72 | 144,77 | | | I |
| I | R.8-2QP.2620 | 226,56 | 198,73 | | | I |
| I | R.8-3QP.4266 | 191,48 | 169,85 | | | I |
| I | R.8-3QP.3176 | 189,38 | 165,04 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 237,29 | 207,75 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 195,48 | 173,16 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 184,97 | 159,92 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 185,16 | 159,59 | | | I |
| I | C12-LA | 170,68 | 151,39 | | | I |
| I | C18-LA | 177,58 | 158,48 | | | I |
| I | C12-LC | 179,66 | 170,23 | | | I |
| I | C18-LC | 188,41 | 179,23 | | | I |



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 19

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

SAO PAULO

CUSTO MEDIO 220,28

| I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I |
|---|--------------|---------------|--------|--------|--------|---|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R.1-2Q...46 | | 301,25 | 246,09 | 171,31 | I |
| I | R.1-2Q...40 | | 330,24 | 268,36 | 178,97 | I |
| I | R.1-2Q...62 | | 280,47 | 234,26 | 165,51 | I |
| I | R.1-3Q...104 | 250,98 | 221,82 | 187,28 | | I |
| I | R.1-4Q...122 | 240,90 | 210,39 | 176,53 | | I |
| I | R.1-1Q...30 | | 376,29 | 299,61 | 209,50 | I |
| I | R.2-3Q...56 | | 242,44 | 198,73 | 134,98 | I |
| I | R.2-2Q...81 | | 215,76 | 183,03 | 126,44 | I |
| I | R.5-2QT.2125 | | 189,69 | 155,89 | 124,10 | I |
| I | R.4-2QT.1433 | 255,59 | 222,48 | 182,27 | | I |
| I | R.4-3QT.2264 | 219,82 | 193,35 | 160,19 | | I |
| I | R.4-2QP.1643 | 221,08 | 194,18 | 160,55 | | I |
| I | R.4-3QP.2520 | 196,01 | 173,49 | 144,41 | | I |
| I | R.6-3QP.7181 | 176,97 | 154,28 | | | I |
| I | R.8-2QP.2620 | 240,10 | 209,24 | | | I |
| I | R.8-3QP.4266 | 202,93 | 178,67 | | | I |
| I | R.8-3QP.3176 | 200,85 | 173,57 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 251,33 | 218,62 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 206,98 | 181,96 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 196,58 | 168,56 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 196,94 | 168,34 | | | I |
| I | C12-LA | 175,96 | 157,80 | | | I |
| I | C18-LA | 183,26 | 165,29 | | | I |
| I | C12-LC | 186,22 | 177,01 | | | I |
| I | C18-LC | 195,31 | 186,36 | | | I |

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

CURITIBA

CUSTO MEDIO 201,64

| I I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I I |
|--------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R.1-2Q...46 | | 281,35 | 228,23 | 161,06 | I |
| I | R.1-2Q...40 | | 309,03 | 247,97 | 168,40 | I |
| I | R.1-2Q...62 | | 261,19 | 217,29 | 155,33 | I |
| I | R.1-3Q...104 | 229,89 | 206,18 | 173,72 | | I |
| I | R.1-4Q...122 | 219,31 | 196,04 | 164,04 | | I |
| I | R.1-1Q...30 | | 349,84 | 275,07 | 193,75 | I |
| I | R.2-3Q...56 | | 228,37 | 185,23 | 127,04 | I |
| I | R.2-2Q...81 | | 201,51 | 168,74 | 116,96 | I |
| I | R.5-2QT.2125 | | 183,91 | 149,16 | 117,64 | I |
| I | R.4-2QT.1433 | 239,31 | 213,65 | 172,98 | | I |
| I | R.4-3QT.2264 | 206,45 | 185,49 | 152,17 | | I |
| I | R.4-2QP.1643 | 205,71 | 184,92 | 151,13 | | I |
| I | R.4-3QP.2520 | 183,52 | 165,74 | 136,42 | | I |
| I | R.6-3QP.7181 | 161,92 | 146,03 | | | I |
| I | R.8-2QP.2620 | 224,51 | 200,59 | | | I |
| I | R.8-3QP.4266 | 190,76 | 171,62 | | | I |
| I | R.8-3QP.3176 | 188,73 | 167,43 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 235,41 | 210,01 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 194,85 | 175,11 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 184,66 | 163,34 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 185,03 | 163,34 | | | I |
| I | C12-LA | 166,81 | 144,19 | | | I |
| I | C18-LA | 172,72 | 150,61 | | | I |
| I | C12-LC | 164,00 | 151,67 | | | I |
| I | C18-LC | 171,58 | 159,87 | | | I |



IBGE-DESIP

FOLHA 21

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

FLORIANOPOLIS

CUSTO MEDIO 204,97

| I I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I I |
|--------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R.1-2Q...46 | | 289,14 | 230,98 | 169,96 | I |
| I | R.1-2Q...40 | | 316,17 | 250,38 | 177,07 | I |
| I | R.1-2Q...62 | | 269,42 | 221,04 | 164,49 | I |
| I | R.1-3Q...104 | 239,65 | 213,33 | 177,45 | | I |
| I | R.1-4Q...122 | 229,95 | 202,47 | 167,19 | | I |
| I | R.1-1Q...30 | | 356,89 | 276,37 | 203,43 | I |
| I | R.2-3Q...56 | | 228,95 | 184,39 | 131,42 | I |
| I | R.2-2Q...81 | | 203,40 | 170,13 | 123,81 | I |
| I | R.5-2QT.2125 | | 180,27 | 147,72 | 120,48 | I |
| I | R.4-2QT.1433 | 240,51 | 211,33 | 173,47 | | I |
| I | R.4-3QT.2264 | 207,65 | 184,36 | 153,43 | | I |
| I | R.4-2QP.1643 | 207,73 | 184,21 | 153,09 | | I |
| I | R.4-3QP.2520 | 185,29 | 165,60 | 138,62 | | I |
| I | R.6-3QP.7181 | 165,94 | 146,14 | | | I |
| I | R.8-2QP.2620 | 225,19 | 198,09 | | | I |
| I | R.8-3QP.4266 | 191,61 | 170,34 | | | I |
| I | R.8-3QP.3176 | 190,63 | 166,66 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 235,68 | 206,91 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 195,38 | 173,43 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 186,49 | 161,86 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 186,41 | 161,25 | | | I |
| I | C12-LA | 171,21 | 153,91 | | | I |
| I | C18-LA | 178,17 | 160,81 | | | I |
| I | C12-LC | 175,57 | 166,47 | | | I |
| I | C18-LC | 184,13 | 175,31 | | | I |

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

PORTO ALEGRE

CUSTO MEDIO 202,79

| I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I |
|---|--------------|---------------|--------|--------|--------|---|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R.1-2Q...46 | | 284,76 | 228,58 | 161,52 | I |
| I | R.1-2Q...40 | | 313,23 | 248,87 | 169,11 | I |
| I | R.1-2Q...62 | | 263,79 | 216,97 | 155,81 | I |
| I | R.1-3Q...104 | 232,40 | 206,87 | 171,91 | | I |
| I | R.1-4Q...122 | 221,36 | 195,62 | 161,50 | | I |
| I | R.1-1Q...30 | | 352,48 | 274,06 | 190,73 | I |
| I | R.2-3Q...56 | | 227,14 | 182,77 | 126,40 | I |
| I | R.2-2Q...81 | | 202,77 | 167,73 | 116,93 | I |
| I | R.5-2QT.2125 | | 181,94 | 146,11 | 117,39 | I |
| I | R.4-2QT.1433 | 236,84 | 208,90 | 166,81 | | I |
| I | R.4-3QT.2264 | 204,86 | 182,12 | 147,47 | | I |
| I | R.4-2QP.1643 | 202,86 | 180,02 | 145,72 | | I |
| I | R.4-3QP.2520 | 181,84 | 162,43 | 132,37 | | I |
| I | R.6-3QP.7181 | 161,68 | 144,33 | | | I |
| I | R.8-2QP.2620 | 221,04 | 194,89 | | | I |
| I | R.8-3QP.4266 | 188,90 | 168,01 | | | I |
| I | R.8-3QP.3176 | 186,88 | 164,26 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 231,62 | 203,92 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 192,86 | 171,32 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 181,74 | 159,81 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 182,13 | 159,74 | | | I |
| I | C12-LA | 162,21 | 144,14 | | | I |
| I | C18-LA | 167,80 | 150,06 | | | I |
| I | C12-LC | 158,73 | 149,42 | | | I |
| I | C18-LC | 165,82 | 157,23 | | | I |

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

CUIABA

CUSTO MEDIO 191,75

| I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I |
|---|---------------|---------------|--------|--------|--------|---|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R. 1-2Q...46 | | 244,48 | 197,52 | 129,31 | I |
| I | R. 1-2Q...40 | | 268,59 | 215,60 | 135,39 | I |
| I | R. 1-2Q...62 | | 224,77 | 184,78 | 124,38 | I |
| I | R. 1-3Q...104 | 203,43 | 177,39 | 146,87 | | I |
| I | R. 1-4Q...122 | 194,15 | 167,07 | 137,12 | | I |
| I | R. 1-1Q...30 | | 308,82 | 243,94 | 156,65 | I |
| I | R. 2-3Q...56 | | 196,70 | 158,94 | 103,42 | I |
| I | R. 2-2Q...81 | | 177,18 | 146,63 | 96,08 | I |
| I | R. 5-2QT.2125 | | 155,39 | 124,63 | 99,15 | I |
| I | R. 4-2QT.1433 | 211,52 | 180,19 | 143,14 | | I |
| I | R. 4-3QT.2264 | 183,44 | 157,45 | 126,68 | | I |
| I | R. 4-2QP.1643 | 182,44 | 156,55 | 125,45 | | I |
| I | R. 4-3QP.2520 | 163,44 | 141,11 | 113,93 | | I |
| I | R. 6-3QP.7181 | 147,44 | 125,55 | | | I |
| I | R. 8-2QP.2620 | 198,82 | 169,49 | | | I |
| I | R. 8-3QP.4266 | 169,74 | 145,90 | | | I |
| I | R. 8-3QP.3176 | 168,70 | 142,62 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 208,34 | 177,40 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 173,30 | 148,80 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 164,97 | 138,04 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 165,36 | 137,95 | | | I |
| I | C12-LA | 154,29 | 132,29 | | | I |
| I | C18-LA | 159,56 | 138,09 | | | I |
| I | C12-LC | 178,24 | 166,96 | | | I |
| I | C18-LC | 185,87 | 175,09 | | | I |



RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

GOIANIA

CUSTO MEDIO 172,22

| I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I |
|---|---------------|---------------|--------|--------|--------|---|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R. 1-2Q....46 | | 227,07 | 182,24 | 122,36 | I |
| I | R. 1-2Q....40 | | 249,15 | 198,45 | 128,14 | I |
| I | R. 1-2Q....62 | | 210,68 | 172,68 | 118,04 | I |
| I | R. 1-3Q...104 | 193,32 | 166,44 | 138,62 | | I |
| I | R. 1-4Q...122 | 185,12 | 157,16 | 130,11 | | I |
| I | R. 1-1Q...30 | | 286,27 | 222,94 | 148,99 | I |
| I | R. 2-3Q...56 | | 184,76 | 148,78 | 98,23 | I |
| I | R. 2-2Q...81 | | 165,69 | 137,98 | 92,11 | I |
| I | R. 5-2QT.2125 | | 150,43 | 122,18 | 95,09 | I |
| I | R. 4-2QT.1433 | 204,51 | 173,75 | 140,29 | | I |
| I | R. 4-3QT.2264 | 175,91 | 151,19 | 124,08 | | I |
| I | R. 4-2QP.1643 | 175,73 | 150,93 | 123,09 | | I |
| I | R. 4-3QP.2520 | 156,22 | 135,42 | 111,62 | | I |
| I | R. 6-3QP.7181 | 139,96 | 118,82 | | | I |
| I | R. 8-2QP.2620 | 192,19 | 163,63 | | | I |
| I | R. 8-3QP.4266 | 162,77 | 140,28 | | | I |
| I | R. 8-3QP.3176 | 162,40 | 136,93 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 201,72 | 171,41 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 166,44 | 143,20 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 158,90 | 132,81 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 159,21 | 132,60 | | | I |
| I | C12-LA | 142,07 | 124,75 | | | I |
| I | C18-LA | 146,84 | 129,34 | | | I |
| I | C12-LC | 147,98 | 140,31 | | | I |
| I | C18-LC | 154,84 | 147,45 | | | I |



IBGE-DESIP

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

FOLHA 25

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

BRASILIA

CUSTO MEDIO 194,97

| I I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I I |
|--------|--------------|---------------|--------|--------|--------|--------|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R.1-2Q....46 | | 269,17 | 215,96 | 136,58 | I |
| I | R.1-2Q....40 | | 296,85 | 236,65 | 143,36 | I |
| I | R.1-2Q....62 | | 247,57 | 202,08 | 132,37 | I |
| I | R.1-3Q...104 | 222,02 | 194,70 | 161,39 | | I |
| I | R.1-4Q...122 | 211,71 | 183,57 | 150,94 | | I |
| I | R.1-1Q...30 | | 342,53 | 268,22 | 166,64 | I |
| I | R.2-3Q...56 | | 214,75 | 173,48 | 108,72 | I |
| I | R.2-2Q...81 | | 192,40 | 159,85 | 101,28 | I |
| I | R.5-2QT.2125 | | 159,62 | 128,34 | 101,00 | I |
| I | R.4-2QT.1433 | 216,04 | 185,03 | 149,42 | | I |
| I | R.4-3QT.2264 | 185,34 | 160,53 | 132,10 | | I |
| I | R.4-2QP.1643 | 185,48 | 160,57 | 131,09 | | I |
| I | R.4-3QP.2520 | 164,54 | 143,51 | 118,70 | | I |
| I | R.6-3QP.7181 | 148,38 | 127,37 | | | I |
| I | R.8-2QP.2620 | 202,82 | 174,13 | | | I |
| I | R.8-3QP.4266 | 171,25 | 148,61 | | | I |
| I | R.8-3QP.3176 | 170,49 | 144,69 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 212,90 | 182,43 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 175,06 | 151,71 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 167,88 | 141,71 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 168,28 | 141,66 | | | I |
| I | C12-LA | 152,24 | 130,51 | | | I |
| I | C18-LA | 157,16 | 135,99 | | | I |
| I | C12-LC | 159,50 | 147,90 | | | I |
| I | C18-LC | 167,56 | 156,19 | | | I |

RELATORIO DE CUSTO DO M2 DE PROJETOS
-EM CRUZADOS-

CSC.SB.10 SINAPI

EMITIDO 12/05/89

REFERENCIA MAR/89

CAMPO GRANDE

CUSTO MEDIO 213,15

| I | PROJETOS | P A D R O E S | | | | I |
|---|--------------|---------------|--------|--------|--------|---|
| | | ALTO | NORMAL | BAIXO | MINIMO | |
| I | | | | | | I |
| I | R.1-2Q....46 | | 257,92 | 208,60 | 144,55 | I |
| I | R.1-2Q....40 | | 282,42 | 226,59 | 150,57 | I |
| I | R.1-2Q....62 | | 240,55 | 198,95 | 140,13 | I |
| I | R.1-3Q...104 | 215,91 | 189,45 | 159,11 | | I |
| I | R.1-4Q...122 | 206,18 | 178,73 | 149,07 | | I |
| I | R.1-1Q....30 | | 321,66 | 252,89 | 174,40 | I |
| I | R.2-3Q....56 | | 208,22 | 168,48 | 113,77 | I |
| I | R.2-2Q....81 | | 186,19 | 155,45 | 107,00 | I |
| I | R.5-2QT.2125 | | 167,94 | 136,40 | 108,17 | I |
| I | R.4-2QT.1433 | 227,37 | 196,77 | 159,62 | | I |
| I | R.4-3QT.2264 | 194,75 | 170,46 | 140,59 | | I |
| I | R.4-2QP.1643 | 196,17 | 171,34 | 140,52 | | I |
| I | R.4-3QP.2520 | 173,54 | 152,94 | 126,75 | | I |
| I | R.6-3QP.7181 | 154,90 | 133,77 | | | I |
| I | R.8-2QP.2620 | 213,70 | 185,22 | | | I |
| I | R.8-3QP.4266 | 180,20 | 158,03 | | | I |
| I | R.8-3QP.3176 | 178,54 | 153,07 | | | I |
| I | R12-2QP.3597 | 223,94 | 193,75 | | | I |
| I | R12-3QP.6013 | 184,01 | 161,15 | | | I |
| I | R12-4QP.4050 | 175,52 | 148,65 | | | I |
| I | R18-4QP.5870 | 175,83 | 148,46 | | | I |
| I | C12-LA | 161,70 | 142,05 | | | I |
| I | C18-LA | 168,13 | 148,64 | | | I |
| I | C12-LC | 172,86 | 163,99 | | | I |
| I | C18-LC | 181,19 | 172,67 | | | I |